Guess Paper 2021

تعلیم سی گیس سیریز



فنزكس دهو

ک پیر Setter کے ذہن کو مد نظرر کھ کر تیار کیے گئے سوالات

اب وقت انتهائی کم ره گیاہے۔

*صرفایک ماہ کے اندر بورڈ امتحان کی مکمل تیاری کر یں-

بمرترين مختص انشائيه اوسرحل شده معروضي سوالات كے ساتھ

پنجاب کے تمام بورڈ کے لیے (اعلیٰ نمبروں کے حصول کی ضانت)

ہم نے تو جھائے جلا کر سفط راہ رکھ دیا اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی اب جس کے جی میں آئے وہی پائے روشنی

Taleem City	(2) 10th Pi	hysics
Q1. Write short answers of the following	رجہ ذیل سوالات کے مخضر جوابات تحریر کریں۔	مندر
Questions. Define vibratory motion.		
Define restoring force.	وانجریٹری موشن کی تعریف تکسیں۔	
Define spring constant. Write its formula.	ر بینورنگ فورس کی تعریف کریں۔	
What is meant by simple pendulum? Write the formula of its time	میرنگ کونسٹنٹ کی تعریف کریں۔اوراس کافار مولا میسی تکھیں۔	.3
period.	ساوہ پنڈولم سے کیام او ہے؟ ساوہ پنڈولم کے ٹائم پیریڈ کافار مولا تکھیں۔	.4
If time period of simple pendulum is 1.99s then find its frequency.	اگر سمپل پینڈوٹم کاٹائم پیریڈ 1.99 سینڈ ہوتواس کی فریکوئٹسی معلوم کریں۔	.5
Define simple harmonic motion.	میل بار مونک موش کی تعریف کریں۔	.6
Define time period.	ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔	.7
What is meant by wave length?	وبولینگتھ سے کیام اوہ ؟	.8
What is meant amplitude?	اليميلي نيو ؤے كيام ادب؟	.9
What is the difference between vibration and frequency?	وا تبريش اور فريكو ئنسي من كيافرق ہے؟	.10
Write two characteristics of simple harmonic motion.	سميل بار مونک موشن کی دو خصوصیات تکھیں۔	.11
Define mechanical waves. And write the names of its types.	کینیکل ویوز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام تکسیں۔	,12
What are longitudinal waves? Also give one example.	او تلیشو و تل دیوز کیا ہے ۱۲س کی مثال میں دیں۔	.13
What is the difference between transverse and longitudinal waves?		,14
Define wave equation. And write its formula.	و ہو کی مساوات کی تعریف کریں اور قار مولا تکھیں۔	.15
The frequency of a wave moving on a slinky is 4 Hz and wave length is 0.4m. Find its speed.	سلتى پر موش كرتى بوكى ويوكى فريكوينس 4Hz اورويو يستكته ساكى پر موش كرتى بوكى سيير معلوم	
What is stethoscope?	سٹیتھو سکوپ کیا ہے؟	.17
What is meant by loudness of sound?	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس ہے کیامر ادہ ؟	.18
The sound of women is more shrill than men. Why?	مرور کی الدیت عور توں کی آواز باریک کیوں ہوتی ہے؟ مروول کی تسبت عور توں کی آواز باریک کیوں ہوتی ہے؟	.19
What is the difference between frequency and pitch?	مر دون می سیسے ور ون می اور بازید پیون اور کا ہے؟ فریکویٹسی اور پانچ میں کیافرق ہے؟	3,11
Define pitch and quality of sound.	سر مدولت کی اور می میں میں سر رہے ؟ ساؤنڈ کی چھاور کو الٹی کی تعریف کریں۔	
What is meant by sound less whistle? What is the range of its frequency?	ے آواز سیل ہے کیام ادم ؟اس کی فریکو کئنی کی حدود کیا ہیں؟	
What is meant by intensity of sound? What is its unit?	ساؤنڈی انٹینسٹی ہے کیامر اوہ ؟اس کا پوئٹ کیا ہے؟	23
What is the difference between loudness and intensity of sound?	لاؤؤنيس اور آواز كى شدت من كيافرق ہے؟	
Write the mathematical relation between loudness and intensity of sound?	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور انٹینسٹی میں حسانی تعلق تکھیں۔	
What is meant by decibel scale?	ڈیسی بل سکیل ہے کیام او ہے؟	.26
What are the audible frequency ranges?	قابل ساعت ساؤنڈ کی فریکوٹسی کی حدود بیان کریں۔	.27
Write down the audible frequency ranges for children and old people.	چوٹے بچے اور عمر رسیدوا قراد کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی فریحو کمٹنی کی حدود کیا ایں؟	.28
Explain the concave mirror and convex mirror by diagram.	تنکیوم راور کنوئیس مر رکی شکل بنا کروضاحت کریں۔	.29
Define center of curvature and radius of curvature.	سنٹر آف کرو پیر اور ریڈیس آف کرو پیر کی تعریف کریں۔	.30
Define mirror formula.	مرر فار مولا کی تغریف کریں۔	.31
State the laws of refraction.	روشیٰ کی ریفریکشن کے قوانین بیان کریں۔	.32
Write Snell's law. And write its formula.	سنیل کا قانون لکھیں اور اس کا فار مولا تھی لکھیں۔	.33
What are the values of refractive index for water and ice?	برف اور یانی کار یفریکٹو انڈیکس کیاہو تاہے؟	.34
Define refractive index.	ریفریکٹوانڈ کیس کی تعریف کریں۔	
What is critical angle?	كريشيكل اينظل كے كہتے ہيں؟	
What is convex or converging lens? Explain by diagram.	ئو يكس ياكتور جنگ لينز كيا ہے؟ شكل بناكرواضح كريں۔	
Define principle focus and focal length.	ير نسپل ۋىس اور نوكل لىنگىتىدى تعريف كريں۔	

Taleem City	(3) 10th Ph	nysic
What is meant by power of a lens? Also write its formula.	یاور آف لینزے کیام اوے؟ فارمولا بھی تکھیں۔	.39
The power of a convex lens is 5D. Find its focal length.	ایک کنو یکس لینز کی یاور 5 D ہے۔ اس کی فوکل لینگتھ معلوم کریں۔	.40
Differentiate between real and virtual image.	ر نیل اور ورچو کل امیج کے در میان فرق کریں۔	
What is meant by electrostatic induction?	البكثر وسنينك اندُ كشن سے كيام او ہے؟	.42
State Coulomb's law.	كولمب كا قانون بيان كرير _	.43
What is the effect of distance on Coulomb's force? Describe.	كولىب فورس ير فاصله كاكيااثر بي بيان كري-	,44
In System International, what is the value of k in Coulomb's law?	سسٹم ائٹر نیشنل میں کولیب کے قانون میں الا کی قیت تحریر کریں۔	.45
Define electric field. Write its unit.	اليكٹرك فيلڈ كى تغريف كريں۔اس كايونت مجى تكسيں۔	.46
.Define electric field intensity.	1, 74	.47
Is electric field intensity a vector quantity? What will be its direction?	کیاالیکٹرک فیلڈانٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟اس کی ست کیا ہوگی؟	.48
Define electric field lines. Who introduced them?	البكثرك فيلذلا ئيزكي تعريف كريل-ان كوكس في متعارف كروايا؟	.49
Write down two characteristics of electric field lines.	البكثرك فيلذ لائيزكي دو خصوصيات تعييل-	.50
Define electric potential. Write its unit.	اليكثرك يونينشل كى تغريف كرير-اس كايونث لكسين-	,51
Define volt.	وولت كى تغريف كريريد	.52
Write the formula of electric potential energy.	البيشرك يونينشل ازجي كافار مولا تحرير كري-	.53
Who and when the first battery was discovered?	پہلی کارآ مد بیٹری کب اور س نے ایجاد کی؟	.54
What is the difference between a capacitor and a dielectric?	كيسة اور دانى اليكثرك ميس كيافرق ب؟	.55
Define capacitance. Write its unit.	کیبیسی ٹینس کی تعریف کریں نیزاس کا یونٹ بھی تکھیں۔	.56
100.Write down two characteristics of the series combination of acitors.	کہیسٹر زکے سیریز کمبی نیشن کی کوئی می دوخصوصیات بیان کریں۔	.57
What is meant by dielectric?	ڈائی انکٹرک سے کیامر او ہے؟	_
Write down two uses of capacitors.	سہیسٹر کے دواستعمالات تکھیں۔ م	.59
What is filter circuit?	فلٹر سرکٹ کسے کہتے ہیں؟	,60
Write the names of different types of capacitors.	سمیسٹرز کی مختلف اقسام کے نام تکھیں۔	.61
Define variable capacitors.	ویری ایبل کهیسنر زکی تعریف کریں۔	,62
Define fixed capacitors.	فكسدٌ كهيسرْ زكى تعريف كريب-	.63
What is meant by electrolytic capacitor?	اليكثر ولينك كييستر ب كيام او ب؟	.64
What is meant by Mica capacitor?	ابرق کیسٹرے کیام اوہ؟	.65
What is the SI unit of electric current? Define it.	الكثرك كرنك كا SI يونت كياب؟ اس كى تعريف كريب	.66
Define electric current, Write its mathematical formula.	البيئرك كرنث كى تعريف كرين-اس كاحساني فارمولا تعيين-	.67
What is meant by conventional current?	كنوينشل كرنث سے كيام اوب؟	.68
What is the difference between flow of current and water?	كر نف اور يانى ك بهاؤي كيافرق ب؟	.69
Which instruments are used to measure current?	كرنث كى پيائش كن آلات سے كى جاتى ہے؟	.70
What is the difference between galvanometer and ammeter?	ميلوانوميشر اورايم ميشر ميل فرق بيان كريب-	.71
What is electrolyte?	اليكثر ولائيث كيا ہے؟	.72
The diameter of a copper wire is 2mm. find its cross sectional area.	اگر کاپر دائر کاڈایامیٹر 2 ملی میٹر ہو تو اس کا کر اس سیکشنل ایر یامعلوم کریں۔	
What is the SI unit of potential difference? Define it.	پوئینشل ویفرینس کا SI یونت کیا ہے؟ اس کی تعربیف کریں۔	
What is the difference between electromotive force and potential difference? State Ohm's law. Write its mathematical formula.	-0,20,0,000 74,0 -2,7,07,2777 4.	
	اوہم کا قانون بیان کریں۔ نیز اس کا حسابی فار مولا للفیس۔ منت	
What is meant by resistance? Write its unit.	رزستنس سے کیام اوہے؟اس کابونٹ تکھیں۔	
Define the SI unit of resistance.	روستنس کے SI یونٹ کی تعربیف کریں۔	_
The resistance of conductor increases on increasing the temperature. Why?	تمير يچرك برصف كے ساتھ كند كركى روستىس كيوں برصتى ہے؟	.79

Taleem City	(4) 10th P	hysic
What is meant by Ohmic and Non Ohmic conductors?	اوہمک اور نان اوہمک کنڈ کٹر زے کیام اوے؟	.80
State Joule's law. Write its mathematical formula.	جول کا قانون بیان کریں۔اور اس کا حسانی فار مولا تکھیں۔	.81
What is the difference between kilowatt hour and electric power?	كلوواث آوراورالكيشرك ياور من كيافرق ٢٠	.82
Write down the difference between watt and kilowatt hour.	واث اور کلوواث آور میں فرق بیان کریں۔	.83
Define electric power. Write down its equation.	البکٹر ک یاور کی تعریف سیجیے اور اس کی مسادات تحریر سیجیے۔	.84
Describe right hand rule.	والمي باتھ كااصول كے كہتے ہيں؟	
What is meant by solenoid?	سوليماكذ يكامراد ي	.86
Who discovered the magnetic field produced around a straight current carrying conductor?	ا یک سید سے کرنٹ بردار کنڈ کٹر کے گرو بنے والے میکنینک فیلڈ کو کس نے ایجاد کیا؟	.87
Write two methods of increasing magnetic force.		
What is meant by electromagnetic induction?	اليكثر وميكنينك اند كشن سے كيام اوب؟	.89
State the law of electromagnetic induction of Faraday.	فیرا ڈے کا الیکٹر ومیکنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کریں۔	.90
State Lenz's law of induced emf.	انڈیو سٹرای ایم ایف کالینز کا قانون بیان کریں۔	.91
What is the difference between step up and step down transformer?	سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹر انسفار مریس کیا فرق ہے؟	.92
Differentiate between digital and analogue quantities.	ڈ <u>بجین</u> ل ادر اینالوگ مقد اردل میں فرق بیان کریں۔	.93
What is meant by analogue quantities? Give example.	اینالوگ مقداروں سے کیام او ہے؟ مثال ویجے۔	.94
Differentiate between analogue and digital electronics.	اینالوگ اور ڈیجیشل الیکٹر وککس میں کمیافرق ہے؟	
Write the uses of digital electronics.	ڈیجیٹل الیکٹر و کئس کے استعالات بیان کریں۔	
What is digital to analogue converter?	ڈیجیٹل ٹوایتالوگ کتورٹر کیاہے؟	
Write the advantages of uses of digital electronics over analogue electronics.	ڈیجیٹل الیکٹر و ٹکس پر اینالوگ الیکٹر و ٹکس کے استعمالات کے فائدے تنحریر کریں۔	
What is meant by DAC and ADC?	DAC اور ADC سے کیام اوے؟	
What is meant by digital electronics? Give an example	ڈ سجیٹل الیکٹر و کھس سے کیام او ہے؟ اس کی ایک مثال بھی دیجئے۔	,100
What is meant by binary variable?	بائنری ویری ایل سے کیامر او ہے؟	.101
What is meant by logic algebra or Boolean algebra? How is itsented? What is meant by logic state?	لاجك الجبرايا بولين الجبرات كيام اوب؟ ات كيد ظاهر كياجاتاب؟	
Which are three universal logic gates?	لا جِک شیث سے کیام راد ہے؟	
	تین یو نیور سل لا جک کیش کون کون ہے جیں؟	_
Write the names of logic operations.	لاجك آپريشزك نام لكھے۔	_
Define truth table.	ٹروتھ ٹیبل کی تعریف کریں۔	
What is meant by AND operation? Write its symbol.	اینڈ آپریش سے کیام ادب؟اس کی علامت تحریر کریں۔	
Write truth table of AND operation.	ایندٔ آپریشن کاٹرو تھ ٹیبل تحریر کریں۔	
Write the symbol of AND gate.	ایند گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	
Draw circuit diagram for AND gate.	ایند گیت کی سرکت ڈایا گرام بنائی۔	
What is meant by OR operation? Write its symbol.	آر آپریشن سے کیام او ہے؟ اس کی علامت تحریر کریں۔	
Draw circuit diagram for OR gate.	آر گیٹ کی سر کٹ ڈایا گرام بنائیں۔	
What is meant by NOT operation? Write its symbol.	ناٹ آپریش سے کیام ادہے؟اس کی علامت تحریر کریں۔	
Write truth table of NOT operation.	ناٹ آپریش کاٹروتھ نیبل تحریر کریں۔	
Write the symbol of NOT gate.	نات كيث كي علامت تحرير كريب-	.115
Write truth table of NOR operation.	نار آپریش کارو تھے لیمل تحریر کریں۔	
Write the symbol of NOR gate.	نار گیٹ کی علامت تحریر کریں۔	
Write the use of logic gates.	لا جِک حَمَيْس كااستعال بيان كرير	
Define data.	ڈیٹا کی تعریف کریں۔	
Define information.	انفار میشن کی تعربیف کریں۔	.120

Taleem City	(5) 10th Physic
Define information technology.	121. انفار میشن میکنالوجی کی تعریف کریں۔
Define telecommunication.	122. نیلی کمیونیکیش کی تعریف کریں۔
Write two uses of computer in our daily life.	123. كېيو رُك روز مروز تد كى يى دواستعالات تكسين-
What is meant by CPU? Why is it called the brain of computer?	124. كافي يوے كيام ادے؟ اے كميو ثركاو مائے كوں كياجاتا ہے؟
Write the names of four input devices in computer.	125. كيدورك ان يث ك جار آلات ك نام تكسير-
What are Super computers?	126. پر کمپور کیاہے؟
How light signal is sent through optical fibers?	127. لائيك سكناز كو آپئيكل قائبرزك ذريع كيے بيج بين؟
What is meant by internet?	128. انٹرنیٹ سے کیام او ہے؟
Write down the services of internet.	129. ائٹرنیٹ کی فدمات بیان کریں۔
What is electronic mail	130. الكِرُ انك ميل كيا ہے؟
Write down two uses of E mail.	131. ای میل کے دوقائدے تکسیں۔
What are browsers?	132. براكزرد كيايي ؟
Define operating system? Also give an example.	133. آير نينگ سنم كي تعريف يجيئ اور ايك مثال تعين-
What is E commerce?	134. ال كامر س كيا ہے؟
What are the two important services used in internet?	135. انظرنيك يراستعال مون والى اجم دو سروسز كونسى اين؟
What is meant by ATM?	136. ATM عرادي؟
Write the names of four web browsers.	137. چارویب براؤزرز کے نام تکھیں۔
What is global web?	.138 گلوبل ویب کیا ہے؟
What is meant by isotopes?	139. آكوڙوپ ي كيامر ادب؟
A nuclide is represented by symbol 13X6. Find the number of protons and neutrons in it.	140. ایک نیو کلائیڈ کو ملامت X613 سے ظاہر کیا گیاہے۔ اس میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کریں۔
What is meant by neutron number?	141. نیوٹرون نمبرے کیامرادے؟
Differentiate between atomic number and neutron number.	142. اٹاکک تمبر اور فیوٹر ون نمبر جی فرق کریں۔
What is meant by isotope? How many isotopes hydrogen has?	143. آئسو ٹوپ سے کیامراد ہے؟ پائڈروجن کتے آئسو ٹوپس رکھتا ہے؟
What is meant by natural radioactivity?	144. نیچرل دیڈیو ایکٹویل سے کیام اوے؟
What is meant by radioactive elements? Give examples.	145. ریڈ ہو ایکٹیو ایلیمنٹس سے کیام اد ہے؟ ان کی مثالیں و بیجے۔
Write a short note on cosmic radiations.	146. كاسك ريذي ايشنزير مخقر نوث تكسيل
What is meant by cosmic radiations?	147. كاسك ريدى ايش سے كيام او ي
Write down the causes of background radiations.	. 148. بیک گراؤنڈریڈی ایشنز کی وجوہات تکسیں۔ 148. بیک گراؤنڈریڈی ایشنز کی وجوہات تکسیں۔
What is meant by nuclear transmutation?	149. نے کائیر ٹرانس میو ٹیشن سے کیامر ادہ؟
What is meant by penetrating ability?	150. وَيُلِ رُفِيكَ ياور _ كيام او _ ؟
Write down two characteristics of beta radiations.	151. بيئاريذي ايش كي دو خصوصيات لكعيل -
Write two characteristics of gamma rays.	152. عيماريز كي دو خصوصيات لكهيئه ـ
Write down two characteristics of alpha radiations.	152. الفاريذي ايش كي دو خصوصيات لكسيس-
Write general equation of beta Decay. Also give an example.	154. بیناڈی کے کی جزل مساوات تکھیں۔ ایک مثال دیں۔
What is meant by half life of a radio active element?	154. ريد يوايكوي المينت كى باف لا كف عند كيام ادب؟
What is meant by half life?	150. الديروايوري اليست وبات الاست على الدي: 156. باف لا كف س كيام ادب؟
Write two uses of radio isotopes.	150. ہات الا تھے سے سیاسر اوہے ؟ 157. ریڈ ہو آکسوٹو پس کے دواستعالات تھے۔
What is meant by radio active tracers?	
What is the use of radio active isotopes in medical treatment?	158. ریڈیواکیٹوٹر ایر زے کیام ادہے؟ 150. دیگا دیٹر دیر دیکٹر تاک اس کا استان د
What is meant by carbon dating?	159. میڈیکل ٹریٹنٹ سے ریڈ ہوا کیٹو آکسوٹو ہی کا کیااستعال ہے؟
What is meant by tracers?	160. كارىن ئىنىڭىك كىيام او ب؟
	161. ٹر پسر ڈے کیام اوے؟
Differentiate between stable and unstable nuclei.	162. قيام پذيراور غير قيام پذير نيو كليائي من فرق تكسين-

Taleem City	(6) 10th Physic
Define nuclear fission.	163. نيو كلئير فشن رى ايكشن كى تعريف تكصيل-
Write down the equation of nuclear fission.	164. نيو كلئير فشن ري ايكشن كي مساوات تكصيل-
What is meant by Fission chain reaction?	165. قش چين رى ايكشن سے كيامر اوب؟
Q4. Write detailed answers of the following	
questions.	مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں۔
Define mass of spring by Hook's law. Define spring constant by	ہک کے قانون سے ماس آف میرنگ کی تعریف کریں۔ بک کے قانون سے میرنگ کونسٹنٹ کی تعریف
Hook's law.	-17
Define simple harmonic motion. Prove that motion of mass	سیل بار مونک موشن کی تعریف کریں۔ ثابت کریں کہ بہر نگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موشن
attached to a spring on a horizontal surface is simple harmonic	
motion. The time period of a simple pendulum is 2s, what will be its	سمیل بار مونک موشن ہوتی ہے۔ میل بار مونک موشن ہوتی ہے۔
length on the earth? What will be its length on the moon if	سادہ پینڈولم کاٹائم پیریڈ25 ہے۔اس کی زمین پر لمبائی کیا ہوگی؟اس پینڈولم کی چاند پر لمبائی کیا ہوگی؟اگر
g _m =g _e /6? Where g _e =10ms ⁻² .	$g_e = 10ms^{-2} + g_m = \frac{g_e}{6}$
A pendulum of length 0.99m is taken to the moon by an astronaut. The period of the pendulum is 4.9s. What is the value	ایک خلاباز پینیڈولم کوجس کی اسمائی 0.99m ہے جاتا ہے۔ پینیڈولم کا پیریذ 4.95 ہے۔ جاتد کی
of g on the surface of the moon?	ع پر و کی قیمت کیا ہو گ
A simple pendulum completes one vibration in two seconds.	ایک سادہ پینڈولم اپنی ایک دائیریشن s2 میں مکمل کر تاہے۔ اس کی لمبائی معلوم کریں جبکہ = g
Calculate its length when $.g = 10ms^{-1}$	$-10ms^{-1}$
Draw a transverse wave having amplitude of 2cm and a	الی ٹرانسورس دیو تھکیل دیں جس کا ایم لی ٹیو ڈ 2 سینٹی میٹر اور ویو لینٹکتھ 4 سینٹی میٹر ہو۔ نیز ویو کے کرسٹ
wavelength of 4cm. Label a crest and trough on the wave.	اور از ف کولیبل کریں۔
Derive a relationship between velocity, frequency and	دیو کی سپیڈ، فریکو پنسی اور دیو اینگاتھ کے در میان تعلق کی مساوات اخذ کریں۔ ویو کی سپیڈ کے متعلق فار مولا
wavelength of a wave. Write a formula relating velocity of a wave	
to its time period and wavelength.	نعیں جس میں ٹائم ویریڈ اور دیو لینگھ کاؤ کر کیا گیاہو۔ مذاکہ
Define mechanical waves. Describe its types. Also give an example of each.	لیننیکل دیوز کی تعریف کریں۔ اس کی اقسام بیان کریں۔ ہر ایک کی مثال مجمی دیں۔
If 100 waves pass through a point of a medium in 20 seconds,	گر 100 وہن زمید یم کے ایک ہو انکٹ ہے 20s میں گزرتی ہوں تو اس دیو کی قریحویتسی اور عائم ہیں یڈ کیا
what is the frequency and the time period of the wave? If its	يو گا؟اگراس کي ليپائي بو 6cm قوديو کي مپيئر کيا بهو گي؟
wavelength is 6cm, calculate the wave speed. What is the wavelength of the radio waves transmitted by an FM	یک FMریزیو اسٹیشن 90MHz کی ریڈیو ویوز پید اکر تاہے۔ان ویوز کی ویولینٹکتھ کیا ہوگی؟ جبکہ
station at 90MHz? Where 1M=10s, and speed of radio wave is	
3x10 ⁶ ms ⁻¹ . What is the difference between loudness of sound and intensity	100=10 اور ریزی یونیو کی مپیند. 1-3x10°ms ہے۔ ایک میں منتشقہ میں میں منتشقہ میں میں منتقب میں
of sound? Write the mathematical relation between them.	ساؤنڈ کی لاؤڈ نیس اور ائنینسٹی میں کی فرق ہے؟ دونوں میں حسابی تعلق کافار مولا تحریر کریں۔
A normal conversation involves sound intensities of about 3.0 ×	مام گفتگویں 3.0 × 10 ⁻⁶ W m = 10 انٹینسٹی کی ساؤنڈ زشامل ہیں۔اس انٹینسٹی کاڈیسی مل
10 ⁻⁶ Wm ⁻² . What is the decibel level for this intensity? What is the intensity of the sound for 100dB?	یول کیا ہو گا؟ ای طرح 100dB ساؤنڈ کے لیے انٹیسٹی کیا ہو گی؟
At Anarkali bazar Lahore, intensity level of sound is 80dB, what	اگر انار کل بازار بین سائة ند کاانثینسٹی نیول 80 dB بھو تو اس ساؤنڈ کی انٹینسٹی کیاہو گی؟
will be the intensity of sound there?	
At a particular temperature, the speed of sound in air is 330ms ⁻¹ . If the wavelength of a note is 5cm, calculate the frequency of the	ایک خاص ٹمپریچر پر جوایش ساؤنڈ کی سپیڈ 330ms-1 ہے۔ اگر دیونینگٹھ 5cm ہو تو ساؤنڈ ویو کی
sound wave. Is this frequency in the audible range of the human	ر کیوینسی معلوم کریں۔ کیا یہ قریحوینسی انسانی کان کے لیے قابل ساعت ساؤنڈ کی عدود میں واقع ہے؟
ear?	
A doctor counts 72heartbeats in 1min. calculate the frequency and period of the heartbeats.	یک ڈاکٹر ایک منٹ میں دل کی 72 و حز کن گذاہے۔ دل کی و حز کنوں کی فریکویٹسی اور پیریڈ معلوم
and period of the ficultacate.	ارین
A student clapped his hands neat a cliff and heard the echo after	ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بچاتا ہے اور 55 کے بعد اس کی کونے کو سنتا ہے۔ اس طالب علم
5s, what is the distance of the cliff from the students if the speed of the sound is taken as 346ms-1?	ا پہاڑی سے فاصلہ کنتا ہے؟ اگر ساؤنڈ کی سپیٹر 346ms-1 ہو۔
A sound wave has a frequency of 2kHz and wavelength 35cm.	ا یک ساؤنڈ وابو کی فریکوینسی اور وابولینگتھ بالتر تیب 2KHz اور 35cm سے 5km کا قاصلہ
How long will it take to travel 1.5km?	غے کرنے کے لیے کتناوفت در کار ہو گا؟ غے کرنے کے لیے کتناوفت در کار ہو گا؟
Find the frequency of sound, when speed of sound is 340ms and wavelength is 0.5m.	ساؤنڈ کی فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ ساؤنڈ کی مپیڈ ^{1–} 340msورویولیننگتھ 0.5m ہے۔
An object 10.0cm in front of a convex mirror forms an image	انویکس مررک مامنے پر 10cm پڑے ہوئے ایک جم کی ایک مررکے پیچے 5cm کی جی ہے۔ مرد
5.0cm behind mirror. What is the focal length of the mirror?	لى فوكل لينگشته كيابهو كى ؟
An image of statue appears to be 11.5cm behind convex mirror	یک کو یکس مرری فوکل لینگتر 13.5cm ہے۔ اس کے سامنے رکھے ہوئے جمیے کی ای محمر در کے پیجیے
with focal length 13.5cm. find the distance from the statue to the	یے و میں اور میں اور میں اور میں اور میں میں معلوم کریں۔ 11.5cm پروکھائی دیتی ہے۔ جمعے کامر دے قاصلہ معلوم کریں۔
mirror.	100 1 3 march 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

Taleem City	(7) 10th Physics
What is critical angle? Derive a relationship between the critical angel and the refractive index of a substance.	کر بنسکل دینگل ہے کیا مر او ہے؟ کر بنسکل اینگل اور و فریکٹو انڈ کیس کے در میان تعلق کی مساوات اخذ
What is meant by total internal reflection? Explain with the help of diagram. Write the conditions for total internal reflection.	تریں۔ او ٹی انٹر ٹل ریفلیکشن سے کیام اوہ ؟ ڈایا گرام کی عدوے وضاحت کریں۔ نیز ٹو ٹی انٹر ٹل ریفلیکشن کی
The power of a convex lens is 5D, at what distance the object should be placed from the lens so that its real and 2 times larger	شر الطبیان کریں۔ ایک کئو میس لینزی پاور 5D ہے۔ لینزے جسم کو سننے فاصلہ پر رکھا جائے کہ رئیل اور جسم کی جسامت ہے
image is formed.	دو گذابزی ایج حاصل مو؟
A convex lens of focal length 6cm is to be used to form a virtual image three times the size of the object. Where must the lens be places?	ایک کنویکس لینز جس کی فوکل لینگنته 6cm ہے، جسم کی جسامت ہے تین گناجسامت کی ورچو کل ایج بناتا ہے۔ لینز کو کہاں پر رکھنا چاہیے؟
State Coulomb's law, Write its mathematical form. Also clear the meaning of k. and write its value in air.	کولب کا قانون بیان کریں۔ اس کی حسانی شکل تکھیں۔ نیزیہ مجی بتائیں کہ کولب کے قانون میں اکا کیا مطلب ہے؟ اور ہوامیں اس کی کیا قیست ہوتی ہے؟
The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100\mu C$. Assume charge on one negative particle is 1.6×10^{-19} ?	کنٹے نیکٹیو طور پر چار جڈ ذرات کا چارج 100µC کے برابر ہو گا؟ جبکہ ایک نیکٹیو طور پر چار جڈ ذرے پر 100 ہے۔ برابر ہو گا؟ جبکہ ایک نیکٹیو طور پر چار جڈ ذرے پر 19-19 × 1.6 × 10-19
The force of repulsion between two identical positive charges is 0.8N, when the charges are 0.1m apart, find the value of each charge.	دوایک جیسے پوزیر چار جزئے در میان کشش کی فورس 0.8N ہے۔ جب چار ج0.1m کے فاصلے پر رکھے گئے ہوں تو ہر عاریٰ کی مقد در معلوم کریں۔
Write down explain the relation between electric field lines and electric intensity.	البكثرك فيلذلا ئنزاور البكثرك انتينستى ك درميان تعلق كي وضاحت كرير-
A point charge of +2C is transferred from a point at potential 100V to a point at potential 50V, what would be the energy supplied by the charge?	ایک 2C+ کے بوائٹ چارج کو V100 پوئینشل وائے بوائٹ سے V50 پوئینشل والے بوائٹ ہے۔ ختل کیا جاتا ہے۔ چارج کی میلا کر دواز بی کی مقد ار کیا ہوگی؟
The electric potential at a point in an electric field is 10^4 V. If a charge of $+100\mu$ C is brought from infinity to this point. What would be the amount of work done on it?	اليكثرك فيلذك وجد سے ايك بوا تحث پر بوشينشل كى قيت ٧١٥٠ ب- اگر 100µ ك ايك چارج كولا محد و د فاصلہ سے اس بوا تحث پر لا يا جائے تواس پر كتناورك كرنا پڑے گا؟
Find the equivalence capacitance of capacitors connected in series.	میر بزطریقے سے جوڑے گئے متعدد کہیںٹرز کی مساوی کہیں ٹینس معلوم کریں۔
Explain the working of parallel plate capacitor.	ویر الل پلیٹ کہیسٹر کے کام کرنے کے طریقے کی وضاحت کریں۔
What are electrolytic capacitors? What do you know about them?	الكفر ولينك كيسفرز كيابي ؟ان كبارك آب كياجاني بي ؟
A current of 3mA is flowing through a wire for 1minute, what is the charge flowing through the wire?	ایک دائریس ے امنٹ بس 3mA کرنٹ بہتاہے۔ دائریس کتناچادج کزررہاہے؟
How can we differentiate between e.m.f and potential difference?	آپ اليكثر وموثو فورس اور يونينځل و فرينس كے در ميان كيے موازند كر كے بيں؟
Explain Ohm's law. What are its limitations?	اوہم کے قانون کو بیان کریں۔اس کا حسائی فار مول تلصیں اور اس کے اطلاق کی مدود کیا ہیں؟
The resistance of a conductor wire is $10M\Omega$. if a potential difference of 100volts is applied across its ends, then find the	ایک کنڈ کٹر کی رز سننس 10M9 ہے۔ اگر اس کے اطر اف میں 1000 کا پوٹینشل فراہم کیا جائے تو اس میں ہے گزرتے والا کر نے ملی ایمپئیر زمیں معلوم کریں۔
value of current passing through it in mA. State Joule's law and also derive its mathematical form.	ہ ن من سے حرات والا حرت ی بہ پاسیر رسی سوم حریب جول کا قانون بیان کریں اور اس کا حمانی قار مولا اخذ کریں۔
By applying a potential difference of 10V across a conductor, a	بوں ہ فانون بیان مریں اور اس محسابی فار سولا العد مریب. ایک کنڈ کٹر کے اطراف ہو ٹینشل ڈفرینس 10V ہے۔ اگر اس کنڈ کٹرزیس ہے 1.5A کرنٹ بہدرہا ہو تو
current of 1.5A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2minutes?	اس کرنٹ ہے 2 منٹ میں کتی افری حاصل ہوگی؟
What is kilo watt hour? Define it. And find the relation between kilo watt hour and joule.	كلوداث آورے كيام ادب ؟اس كى تخريف كريں۔ نيز كلوداث آوراورجول بن تعلق اخذ كريں۔
What is meant by electromagnetic induction? State an experiment of Faraday.	الكِشر وميكنينك انذكشن سے كيام اوب؟ فيرادْ كاايك تجربه بيان كرير۔
Describe a simple experiment to demonstrate that a changing magnetic field can induce e.m.f. in circuit.	ایک تجربہ کے ذریعے وضاحت کریں کے میکنیٹک قبلڈ میں تیدیلی کسی سرکٹ میں ای ایم ایف انڈیوس کرتی ہے۔
What is transformer? On which principle it works? How it works? Write down its types.	ٹرانسفار مر کیابو تاہے؟ یہ کس اصول پر اور کیسے کام کر تاہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔
A transformer is needed to convert a mains 240V supply into a 12V supply. If there are 2000 turns on the primary coil, then find	ایک سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفار مر 240V کو 12V اے میں تہدیل کر دیتا ہے۔ اگر اس کی پر اتمری کو اکل میں چکر دن کی تعداد 2000 ہو تو اس کی سیکنڈری کو اکل میں چکر دن کی تعداد معلوم کریں۔
the number of turns on the secondary coil. A step-up transformer has a turn ratio of 1:100. An alternating	
supply of 20V is connected across the primary coil. What is the secondary voltage?	ایک سٹیپ آپ ٹرانسفار مریش چکروں کی تسبت 100:1 ہے۔ اگر پر ائمری کو اکل کو 20V کے اے ی سورس کے ساتھ جوڑ دیاجائے تو سیکنڈری دولئیج معلوم کریں۔
What are the three universal logic gates? Give their symbols and	تين يونيور سل لا جك كيش كون كون ب بير ؟ان كي علامات اور شروته شيلزيناني

Taleem City	(8) 10th Physics
What is meant by AND operation? Describe its different states. Write Boolean expression and truth table of AND operation.	اینڈ آپریشن سے کیام او ہے؟ اس کی مختلف حالتیں بیان کریں۔ اینڈ آپریشن کی یولئین علامت اور ٹرو تھو نیبل بھی تحریر کریں۔
How safety alarm in houses works? Explain it.	محمر کا سیفٹی الارم کس طرح کام کر تاہے؟ اس کی مختصر وضاحت کریں۔
Which are the three universal logic gates? Write their symbols and truth tables.	تین بو نیور سل لا جک سیش کون کون ہے جیں ؟ ان کی علامات اور شرو تھے شیلز بنا ہے۔
What is computer? Write its role in our daily life.	کمپیوٹر کیاہے؟ روز مروز ندگی میں اس کا کروار بیان کریں۔
Explain the Transmission of Light Signal Through Optical Fibers.	آ پٹیکل فائبر کے ذریعے روشنی کے سکنلز کی ٹرانسمیشن کے عمل کی وضاحت سیجئے۔
What is internet? Internet is useful source of knowledge and information. Discuss.	ائٹر نیٹ سے کیام او ہے؟ ائٹر نیٹ علم اور انفار مشن پہنچائے کاموثر ڈر بعد ہے۔وضاحت کریں۔
What is meant by electronic mail? Write its uses and advantages.	البکٹر ونک میل سے کیام ادہے؟ اس کے استعمالات اور قوائد تکسیس۔
What is meant by background radiations?	بیک گراؤنڈریڈی ایشن سے کیام اوب ؟ان کے پچھ فرائع بیان کریں۔
What do you understand by half-life of a radioactive element?	ریڈیو ایکوایلینٹ کی ہاف او نف سے کیام او ہے؟ وضاحت کریں۔
What is meant by half life? Explain it with the help of Radium 226. And show the activity of Radium of graph.	باف لا نف سے کیام اوہ ؟ ریڈیم 226 کی مثال سے اس کی وضاحت کریں۔ اور ریڈیم کی ایکٹیویٹی کو گراف کی مدوسے ظاہر کریں۔
The half-life of ${}^{16}N$ is 7.3s. a sample of this nuclide of nitrogen is observed for 29.2s, calculate the fraction of the original radioactive isotope remaining after this time.	16N کی باف لا نف 7.3 سیکنڈ ہے۔ نائٹر وجن کے اس نیو کلیائڈ 29.26 سیکنڈ کے لیے مشاہدہ کیا گیا۔ 16N کی اصل مقد ارکا کمٹنا حصہ 29.2 سیکنڈ کے بعد باتی رہ جائے گا؟
Cobalt-60 is a radioactive element with half-life of 5.25years. what fraction of the original sample will be left after 26years?	ریزیوایکو کو بالث 60 کی ہاف لا کف 5.25 سال ہے۔26 سال کے بعد کو بالث 60 کی اصل مقدار کا کتا حصہ باتی رہ جائے گا؟
Ashes from a campfire deep in a cave show carbon-14 activity of only one-eighth the activity of fresh wood. How long ago was that campfire made?	ایک غار یس پڑی را کو میں کارین 14 کی ایکیٹویٹ تازی لکڑی کے مقالم میں آٹھوال حصہ ہے۔ را کھ کی عمر کا تعین کریں۔
What is meant by radio isotopes? Write its uses in medicine and industry.	ریڈ ہو آکسوٹو گیل سے کیامر او ہے؟ اس کے میڈیس اور انڈسٹری میں استعمالات بیان کریں۔